BELZONA 4411

FN10088

1. NOM DU PRODUIT

Belzona® 4441 (Granogrip)
Système de sécurité permettant la création d'une surface de passage antidérapante durable sur l'acier, le béton, le carrelage et le bois.

2. FABRICANT

Belzona Inc.

2000 N.W. 88th Court Miami, Floride 33172

Belzona Polymerics Ltd.

Claro Road, Harrogate, North Yorkshire HG1 4DS, Royaume-Uni

3. DESCRIPTION DU PRODUIT

Système tri-composants, composé d'une base thixotropique colorée, d'un durcisseur liquide et d'un agrégat d'oxyde d'aluminium. Ce matériel est disponible en trois couleurs : rouge, gris et le jaune de sécurité. L'agrégat est gris foncé ou blanc. Le système permet la création d'une surface antidérapante durable, aux excellentes propriétés d'adhésion, de résistance à l'usure et de résistance chimique.

Applications:

Sols, rampes et marches d'escaliers en béton

Carrelage

Sols de terraces, cuisines et laboratoires

Zones de baignades

Toits de réservoirs de stockage

chimique

Barreaux d'échelle en métal Passages gaufrés en acier Machines et zones de travail pour

produits chimiques

Quais et baies de chargement

Pont en bois

Ponts de bateau en fibre de verre

Entrées d'immeubles

Logos décoratifs incorporés

Fiche Technique



4. DONNÉES TECHNIQUES

Description de la base:

Apparence Liquide

thixotropique

Couleur Rouge, jaune ou Gris Force colloide >200 gcm

Gravité Spécifique 1,17 -1,25

Index de coulure (Mélangé)

Min. 1 mm (40 mils)

Description du durcisseur:

Apparence Liquide clair Viscosité 1-2 Poise

à 25°C (77°F)

Gravité spécifique 1,00

Description de l'Agrégat:

Belzona[®] 9211 (Supergrip)

 AI_2O_3 (typique) 95,2% Densité 3,95 g/cm³

Analyse du tamis :

Grillage 12 100% passant
Grillage 16 0-20% retenu
Grillage 18 min 45% retenu
Grillage 18-20 min 70% retenu
Grillage 25 max 3% passant

Belzona® 9221 (Surefoot White)

Al₂0₃ (typique) 95,2% Densité 3,94 g/cm³

Analyse du tamis:

Grillage 18 100% passant
Grillage 25 0-25% retenu
Grillage 30 min 45% retenu
Grillage 30-35 min 65% retenu
Grillage 40 max 3% passant

Description du mélange:

(Base: Durcisseur)

Par poids 2,5 : 1
Par volume 2,0 : 1
Agrégat Tel que désiré

• Conservation:

Lorsque la base et le durcisseur sont entreposés séparément à des températures entre 0°C (32°F) et 30°C (86°F), leur durée de conservation est de cinq ans.

• Pouvoir couvrant du produit :

Varie selon le choix de l'agrégat et la nature du substrat. A titre de guide, un mélange de 800 grammes couvrira une surface de 1,25 à 2,30 m² (13,7 à 25 ft²).

• Capacité volumique :

La capacité volumique pour 800g mélangés est de 713 cm³ (43 in³).

• Temps de durcissement :

Il faut permettre au produit de durcir pendant les périodes de temps indiquées dans le tableau ci-dessous avant de soumettre la pièce aux conditions indiquées.

5. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET MÉCANIQUES

Déterminées après 7 jours de durcissement à 20°C (68°F).

• Résistance à l'abrasion : Taber

La résistance abrasive Taber du système de résine (sans agrégat) avec une charge de 1kg est de :

Meule H10 124 mm³

Perte après 1000 cycles

Adhésion : Cisaillement

Testé selon la norme ASTM D1002, le cisaillement sur support en acier doux sablé est typiquement de : 246 kg/cm² (3500 psi)

Adhésion pull off (Arrachement) – test Posi

Testée selon la norme ASTM D4541,

l'adhésion pull off est de :

Béton sec 6,4 MPa (930 psi) * Béton humide 7,17 MPa (1040 psi) * Carrelage sec, sablé

16 MPa (2330 psi) * Carrelage sec, sablé, après immersion totale

dans l'eau

14,54 MPa (2110 psi)*

* Rupture du support

	DURÉE DE DURCISSEMENT			
TEMPÉRATURE	5°C	15°C	25°C	30°C
	(41°F)	(59°F)	(77°F)	(86°F)
Résistance au trafic piéton	24 h	9 h	4h	3h
Résistance au trafic véhicule	4 jours	2 jours	24h	12h
Résistance aux produits chimiques	10 jours	6 jours	3 jours	2 jours

www.belzona.fr Publication No. 288-01-12 F

Résistance chimique :

Une fois complètement durci, ce matériel démontrera une excellente résistance aux produits chimiques suivants ;

Acide carbonique

10% d'acide hydrobromique

10% d'acide nitrique

60% d'acide nitreux

20% d'acide sulfurique

Glycol d'éthylène

Diéthanolamine

Dietilalio

Essence Kérosène

Heptane

Sels inorganiques

Huiles lubrifiantes

Huiles végétales

*Pour une plus grande description des propriétés de résistance chimiques, se référer aux Données Produits Q507.

Stabilité de la couleur

La stabilité de la couleur du revêtement ne devrait en principe démontrer qu'une très légère décoloration, après 100 heures d'exposition à des conditions climatiques artificielles lors de sa soumission au test QUV de vieillissement accéléré. L'utilisation de l'agrégat allongera la période de stabilité de la couleur. A l'intérieur d'un bâtiment, la stabilité de la couleur reste excellente.

• Résistance à la compression:

Testée selon les normes ASTM D695, les valeurs seront typiquement de 534 kg/cm² (7600 psi).

· Résistance à la flexion

Testée selon la norme ASTM D790, les valeurs seront typiquement de 548 kg/ cm² (7800 psi).

Température de fléchissement sous charge:

Testée selon la norme ASTM D648 (charge de 1,8 MPa), les valeurs obtenues seront typiquement de 43°C (109°F).

Résistance à la température :

Pour des applications typiques, le produit est stable thermiquement à 200°C (392°F).

• Résistance à l'impact:

La résistance à l'impact Izod, testée selon la norme ISO 180 (avec encoche), aura des valeurs typiquement de 9.8 kJ/m².

• Chute de poids :

Testée selon la norme ASTM D2794 (impact de la chute de poids), la perte de poids est typiquement de 59 pouces par livre.

6. PRÉPARATION DE SURFACE ET PROCÉDURES D'APPLICATION

Pour une technique adéquate, consultez le mode d'emploi Belzona® inclus avec chaque produit.

7. DISPONIBILITÉ ET COÛT

Belzona® 4411 est disponible via un réseau mondial de distributeurs Belzona®. Pour de plus amples informations, adressez-vous au Distributeur Belzona® de votre région.

8. GARANTIE

Belzona® garantit que ce produit satisfera les performances énoncées à condition qu'il soit entreposé et utilisé suivant les instructions fournies dans le mode d'emploi Belzona®. De plus, Belzona® garantit que tous ses produits sont soigneusement fabriqués dans le but d'assurer les plus hauts standards de qualité possible et strictement vérifiés selon les standards (ASTM, universellement reconnus ANSI, BS, DIN, etc.). Puisque Belzona n'a aucun contrôle sur l'utilisation du produit décrit ici, aucune garantie ne peut être donnée sur quelconque application.

9. SERVICES TECHNIQUES

Une assistance technique complète est disponible et comprend l'accès à des consultants techniques formés et qualifiés, à un personnel de service technique ainsi qu'aux laboratoires de recherche, de développement et de contrôle de la qualité.

10. SANTÉ ET SÉCURITÉ

Avant d'utiliser ce produit, veuillez consulter la fiche de données de sécurité incluse.

11. APPROBATIONS/ HOMOLOGATIONS

U.S.D.A.
GENERAL MOTORS
FORD
FLORIDA DEPARTMENT OF
TRANSPORT
PAPER BOARD INDUSTRIES
CORPORATION

The technical data contained herein is based on the results of long term tests carried out in our laboratories and to the best of our knowledge is true and accurate on the date of publication. It is however subject to change without prior notice and the user should contact Belzona to verify the technical data is correct before specifying or ordering. No guarantee of accuracy is given or implied. We assume no responsibility for rates of coverage, performance or injury resulting from use. Liability, if any, is limited to the replacement of products. No other warranty or guarantee of any kind is made by Belzona, express or implied, whether statutory, by operation of law or otherwise, including merchantability or fitness for a particular purpose.

Nothing in the foregoing statement shall exclude or limit any liability of Belzona to the extent such liability cannot by law be excluded or limited.

Copyright © 2012 Belzona International Limited. Belzona® is a registered trademark.



ISO 9001:2008 Q 09335 ISO 14001:2004 EMS 509612

Fabriqué en accord avec un Système de Gestion de la Qualité homologué par la norme ISO 9000

